

**96**  
HORAS  
EN VIVO

ESPECIALIZACIÓN EN

# INTELIGENCIA ARTIFICIAL

# VISIÓN POR COMPUTADOR



VIRTUAL - NOCTURNO



Certificado por **STEAM ROBOTICS**



## Requisitos previos

Tener un conocimiento básico en Python.

Además, que el estudiante tenga acceso a una computadora con conexión a Internet.

## Dirigido a:

Jóvenes, estudiantes recién graduados de bachillerato, Profesionales graduados o estudiantes de Ingeniería o Licenciatura en computación, personas en general que deseen especializarse en una de las profesiones más demandadas hoy en día.

## Incluye

- Material didáctico
- Acceso a Moodle virtual
- Acceso a grabaciones 24/7
- 5 Diplomas (1 por módulo)
- 1 Diploma de certificación
- Examen final
- Graduación (si completa todos los módulos)

**TASA** 0%

Hasta 12 meses sin  
intereses con tus tarjetas de crédito



**Último día de inscripción: 23 de agosto**

# Módulo I. Introducción a la Inteligencia Artificial

En este módulo se provee una introducción a la Inteligencia Artificial, incluyendo sus conceptos, aplicaciones e implicaciones éticas.

- Introducción a la Inteligencia Artificial y sus aplicaciones
- Historia y evolución de la IA
- Tipos de IA
- Consideraciones éticas en la IA
- Herramientas para IA y Frameworks

## Tiempo de inversión

**Fechas:** 2 al 16 de septiembre  
(lunes a jueves)

**Hora:** 6:00 - 8:00 p.m

**18**  
Horas



# Módulo II. Fundamentos de Machine Learning

En este módulo aprenderás los conceptos fundamentales de Machine Learning, incluyendo el aprendizaje supervisado y no supervisado, así como también la aplicación de algoritmos de ML.

- Introducción al Machine Learning
- Aprendizaje supervisado y no supervisado
- Análisis de regresión, clasificación y agrupamiento
- Librerías para ML, Pandas, PyTorch, Scikit-Learn

## Tiempo de inversión

**Fechas:** 23 de septiembre al 7 de octubre (**lunes a jueves**)

**Hora:** 6:00 - 8:00 p.m

**18**  
Horas



## Módulo III. Deep Learning

En este módulo se aplicarán las técnicas de redes neuronales y se estudiarán las arquitecturas, funciones de activación y optimización. Además, se implementarán redes neuronales convolucionales y recurrentes. Se desarrollará un proyecto integrador utilizando TensorFlow y Keras.

- Redes neuronales y Deep Learning
- Redes neuronales con TensorFlow y Keras
- Entrenamiento de modelos
- Redes neuronales convolucionales (CNN)
- Redes neuronales recurrentes (RNN)
- Proyecto de Aplicación

### Tiempo de inversión

**Fechas:** 14 al 29 de octubre  
(lunes a jueves)

**Hora:** 6:00 - 8:00 p.m

**20**  
Horas



# Módulo IV . Procesamiento de Lenguaje Natural (NLP)

En este módulo aprenderás las técnicas de NLP y desarrollarás modelos utilizando las principales librerías tales como Hugging Face, spaCy y NLTK.

- Introducción al NLP
- Técnicas de procesamiento de texto
- Análisis de sentimientos
- Construyendo modelos de NLP librerías (Hugging Face, spaCy, NLTK)

## Tiempo de inversión

**Fechas:** 4 al 19 de noviembre  
(lunes a jueves)

**Hora:** 6:00 - 8:00 p.m

**20**  
Horas



## Módulo V. Visión por Computador con openCV

En este módulo aprenderás a desarrollar soluciones de Visión por computador, aplicarás las técnicas de procesamiento de imágenes y videos, y desarrollarás un proyecto integrador utilizando técnicas de IA.

- Introducción a la Visión por Computador
- Técnicas de procesamiento de imágenes y videos con openCV
- Filtrado de imágenes y extracción de características
- Detección y seguimiento de objetos
- Procesamiento avanzado
- Proyecto final

### Tiempo de inversión

**Fechas:** 25 de noviembre al 10 de diciembre (lunes a jueves)

**Hora:** 6:00 - 8:00 p.m

**20**  
Horas





Impartido por

**Ing. Guillermo  
Calderón**

Ingeniero en Ciencias de la Computación | Máster en Inteligencia Artificial  
Investigador en las áreas de inteligencia artificial | Ciencia de datos y tecnologías blockchain, actualmente catedrático en Inteligencia Artificial y Vision por Computador en **STEAM Robotics Academy**.

Más de 12 años de experiencia en el área de desarrollo de software y 10 años de experiencia en docencia universitaria y formación profesional.

Posee una maestría en Inteligencia Artificial por la Universidad Internacional de Valencia y en los últimos años se ha dedicado a la investigación en los campos de la inteligencia artificial, ciencia de datos y tecnologías basadas en blockchain.



# Elije el plan ideal para ti

<p><b>Individual</b></p> <p>+ 1 estudiante + \$625 Inversión total</p> <p> <b>\$125 / módulo</b> Precios incluyen IVA Tarifa Regular</p> <p><a href="#">Inscríbete a Individual</a></p>	<p><b>AHORRO \$125 p/p</b></p> <p> <b>Bussines</b></p> <p>+ Desde 3 estudiantes en adelante + \$500 Inversión total por estudiante</p> <p> <b>\$100 / módulo</b> Por estudiante Precios incluyen IVA</p> <p> Paquete preferido por grupos de amigos o empresas.</p> <p><a href="#">Inscríbete a Bussines</a></p>	<p><b>AHORRO \$50p/p</b></p> <p><b>Dúo</b></p> <p>+ 2 estudiantes + \$575 Inversión total por estudiante</p> <p> <b>\$115 / módulo</b> Por estudiante Precios incluyen IVA</p> <p><a href="#">Inscríbete a Dúo</a></p>
--	--	---

(Puedes presionar los botones)



Certificado por



# ¡Inscríbete ya!

y descubre nuevas oportunidades de crecimiento

**Más información**

Walter Colocho | 7680-7957 | [ventas@fepade.edu.sv](mailto:ventas@fepade.edu.sv)